

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. März 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/027789 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61F 2/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002071

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. September 2004 (16.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 42 757.0 16. September 2003 (16.09.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **CAMPUS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Entenmühlstr. 48, 66424 Homburg (DE).

(72) Erfinder; und

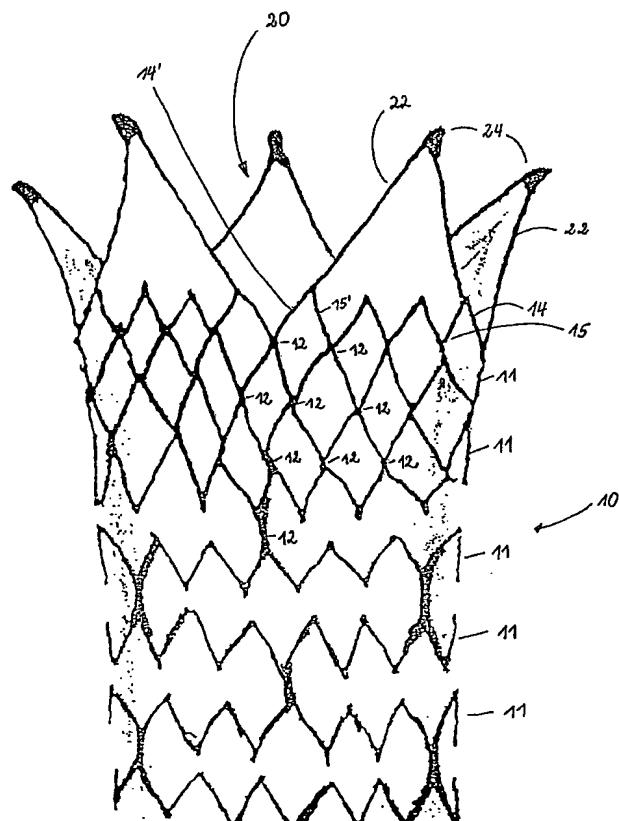
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHARRER-PAMLER, Reinhard** [DE/DE]; Heilmeyersteige 88, 89075 Ulm (DE). **JUNG, Johannes** [DE/DE]; Im Speitel 102, 76229 Karlsruhe (DE).

(74) Anwalt: **FUCHS, MEHLER, WEISS & FRITZSCHE**; Naupliastrasse 110, 81545 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STENT COMPRISING TERMINAL ANCHORING ELEMENTS

(54) Bezeichnung: STENT MIT ENDSTÄNDIGEN VERANKERUNGSELEMENTEN



Röhrenende (20, 20') ein flexibles, bogenförmiges Verankerungselement

(57) Abstract: The invention relates to a stent comprising terminal anchoring elements. Said stent (10) is provided with a tubular wall that extends along a longitudinal, flexible tubular axis (26), is formed from a flexible grid structure, and has tube ends (20) lying on opposing axis ends. Said wall consists of annular wall segments (11) that are lined up along the axis and are interconnected by means of connection segments (12). The annular wall segments (11) contain wall elements (14, 15) having an elastic structure. The inventive stent is characterised in that the wall comprises a flexible, arched anchoring element (22) on at least one tube end (20, 20'), said anchoring element being connected to at least two terminal wall elements (14, 15, 14', 15') in such a way as to form one component, bridging at least one elastic wall element (14, 15), and there is a larger radial distance between the ogive (24) of the arched anchoring element (22) and the tubular axis (26) than between the terminal wall elements (14, 15) and the tubular axis.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Stent mit endständigen Verankerungselementen beschrieben. Der Stent (10) umfasst eine um eine longitudinale, biegsame Röhrenachse (26) verlaufende, aus einer flexiblen Gitterstruktur gebildeten röhrenförmigen Wand mit an entgegengesetzten Achsenenden liegenden Röhrenenden (20), wobei die Wand aus ringförmigen Wandsegmenten (11) gebildet ist, die entlang der Achse aneinandergereiht sind und die mittels Verbindungssegmenten (12) miteinander verbunden sind. Die ringförmigen Wandsegmente (11) enthalten Wandelemente (14, 15) mit einer elastischen Struktur. Die Stents zeichnen sich dadurch aus, dass die Wand an mindestens einem

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/027789 A1



(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIGO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(22) aufweist, welches mit mindestens zwei endständigen Wandelementen (14, 15, 14', 15') einstückig verbunden ist und mindestens ein elastisches Wandelement (14, 15) überbrückt und dass das bogenförmige Verankerungselement (22) an seiner Bogenspitze (24) einen größeren radialen Abstand zur Röhrenachse (26) aufweist, als die endständigen Wandelemente (14, 15).